**Jorge Alberto Trujillo muñoz**

**Grupo 201**

**Sistemas de enfriamiento**

**Raúl tapia**

**20 de enero 2012-02-27**

**Introducción:**

**En este cuadro comparativo veremos los dos tipos de sistemas de enfriamiento y como funciona y en que concierte cada uno**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción de los tipos de sistemas de  Enfriamiento. | Descripción de los componentes del  Sistema enfriado por líquido. | Identificación del funcionamiento de | Manejo de manuales de fabricante |
| • Por líquido | **• Radiadores.**  **• Bomba de agua.**  **• Múltiple de agua.**  **• Ventilador.**  **Radial.**  **Motoventilador.**  **• Mangueras y Banda.**  **• Termostatos y tapones de**  **Expansión del monoblock.**  **• Refrigerante y Anticongelante.**  **− Características físicas y químicas**  **De refrigerantes.**  **− Mezcla agua - refrigerante**  **Puntos de ebullición.**  **Punto de congelación.**  **Precauciones.** | **Sistemas de enfriamiento.**  **• Principios de funcionamiento.**  **• Física**  **− Temperatura**  **Radiación.**  **Convección.**  **Escalas.**  **− Hidráulica.**  **Transferencia de temperatura en**  **líquidos.**  **− Termodinámica.**  **Conceptos de fisuras, fugas,**  **Vacío, Presión.**  **Presión atmosférica.**  **• Sistemas herméticos.**  **− Características.** | **• Características.**  **• Utilización.**  **• Especificaciones técnicas.**  **• Nomenclatura.**  **• Abreviaturas.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción de los tipos de sistemas de  Enfriamiento. | Descripción de los componentes del  Sistema enfriado por aire. | Identificación del funcionamiento de  Sistemas de enfriamiento. | Manejo de manuales de fabricante. |
| **Por aire** | • **Aletas disipadoras de calor.**  **• Enfriadores de aceite.**  **• Turbina.**  **• Conductos de aire.** | **• Principios de funcionamiento.**  **• Física**  **− Temperatura**  **Radiación.**  **Convección.**  **Escalas.**  **− Hidráulica.**  **Transferencia de temperatura en**  **Líquidos.**  **− Termodinámica.**  **Conceptos de fisuras, fugas,**  **Vacío, Presión.**  **Presión atmosférica.**  **• Sistemas herméticos.**  **− Características** | **• Características.**  **• Utilización.**  **• Especificaciones técnicas.**  **• Nomenclatura.**  **• Abreviaturas.** |

Conclusión:

Este cuadro comparativo me mostro los 2 tipos de sistemas y en que conciente como el de agua por un radiador y el de aire por un ventilador y en donde están ubicados